

Сценарии применения технологий ЯндексОблако в сельском хозяйстве

Александр Сурков, Менеджер по развитию бизнеса Яндекс.Облака

Александр Машика, Руководитель направления по работе с ключевыми клиентами

Содержание

01

Точное земледелие

02

Умные теплицы

03

Умные фермы

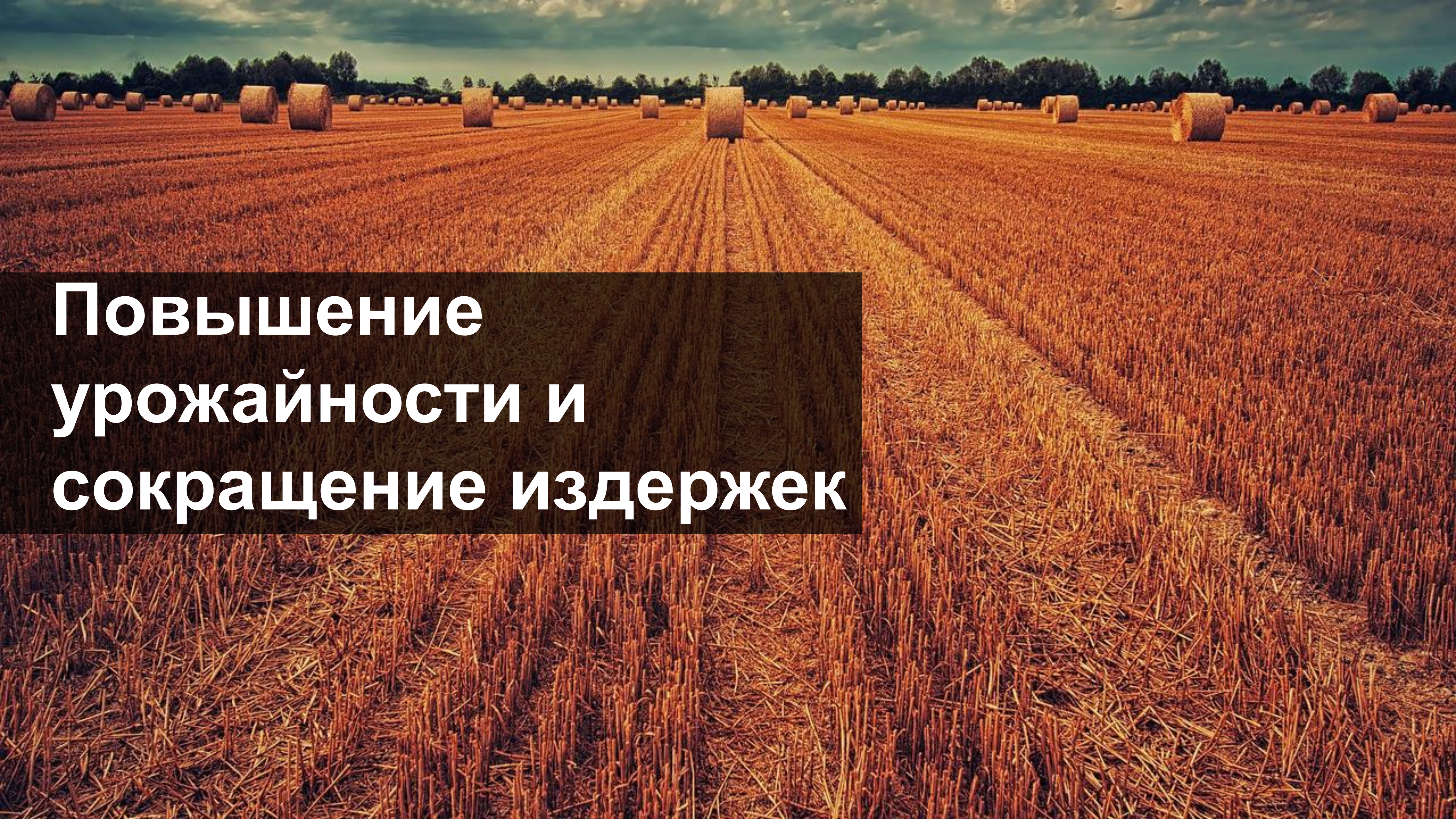
04

Мониторинг С/Х транспорта

05

Управление хранилищами сырья

Точное земледелие



**Повышение
урожайности и
сокращение издержек**



- › **GPS/ГЛОНАСС, датчики почвы и воздуха, погодные станции, дроны** — широкий спектр получения информации о состоянии полей
- › **Планирование посевов** — с учетом истории использования, особенностей расположения и объективного состояния полей
- › **Мониторинг посевов** — отслеживание состояния поля, контроль уровней влажности, минерализации и температурного режима
- › **Рекомендации по уходу за полями** — на базе текущих показателей и методик выращивания культур
- › **Предсказания урожайности и сроков** — использование предиктивных моделей для построения предсказаний

Ожидаемые результаты



- › **Сокращения** объемов используемых семян, агрохимикатов, удобрений и воды (использование «по потребности»)
 - › **Более эффективное** использование земли: определение оптимальной агрокультуры и оптимальной методики ухода
- В итоге оптимизация операционных расходов и повышение урожайности до 15-20%**

Умные теплицы



**Операционная
экономика и
сокращение
количества персонала**



- › **Датчики, устройства, облачные сервисы и мобильные приложения** — для удаленного управления теплицами
- › **Контроль параметров** — отслеживание параметров земли, воды, воздуха и освещенности
- › **Автоматизация** — системы автоматического полива, удобрения и освещения
- › **Оперативное реагирование** — алерты в случае неисправности оборудования и появления критических значений параметров
- › **Аналитика** — вся статистика о работе теплицы в удобном виде


Ожидаемые результаты



- › **Повышение эффективности** использования удобрений и химикатов
- › **Оптимизация** количества обслуживающего персонала
- › **Сокращение** потерь из-за человеческого фактора

В итоге оптимизация операционных расходов и повышение урожайности до 15-20%

Умные фермы



**Повышение
производительности
и качества продукции**



- › **Датчики, устройства, облачные сервисы и мобильные приложения** — для мониторинга состояния животных
- › **Контроль параметров** — отслеживание положения и параметров здоровья животных
- › **Автоматизация** — системы автоматического откорма и дойки
- › **Умное наблюдение** — отслеживание положения и состояния животных с помощью камер
- › **Отчетность** — сводные отчеты, статистика по эффективности животных и обслуживающего персонала

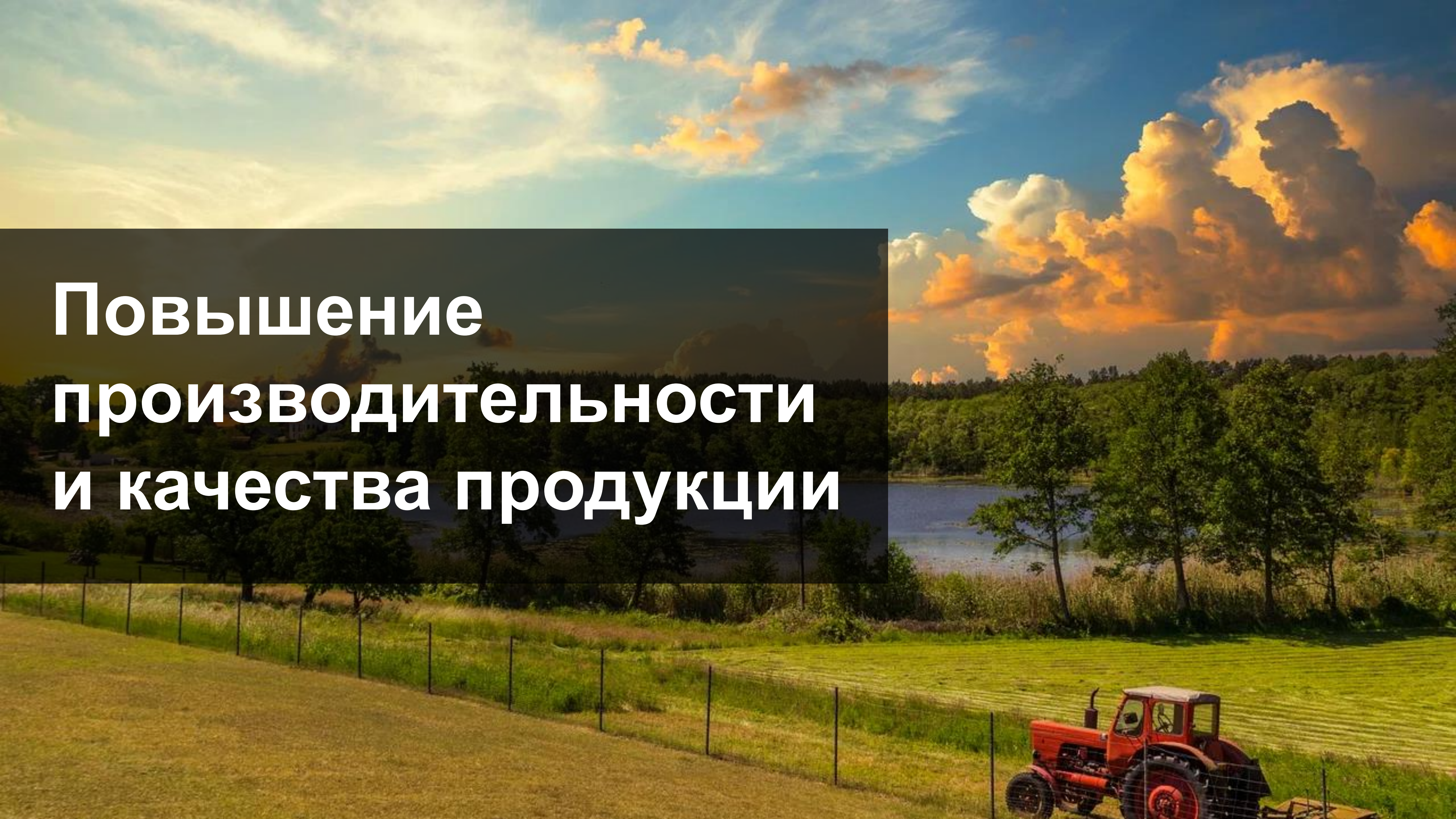
Ожидаемые результаты



- › **Повышение эффективности** работу персонала за счет автоматизации
 - › **Повышение** показателей здоровья животных
 - › **Сокращение** используемых ресурсов
- ▮ **Повышение надоев до 30-40%**

Мониторинг С/Х транспорта

Повышение производительности и качества продукции





- › **Датчики GPS/ГЛОНАСС, устройства мониторинга состояния** — Отслеживание положения и всех действий спец.техники
- › **Экономия** — снижение потребления горючего
- › **Оптимизация** — маршрутов транспорта и загрузки персонала
- › **Сокращение** — потерь при сборе и транспортировке сырья
- › **Статистика** — отчеты по затратам на технику и сопоставления их полезной нагрузке

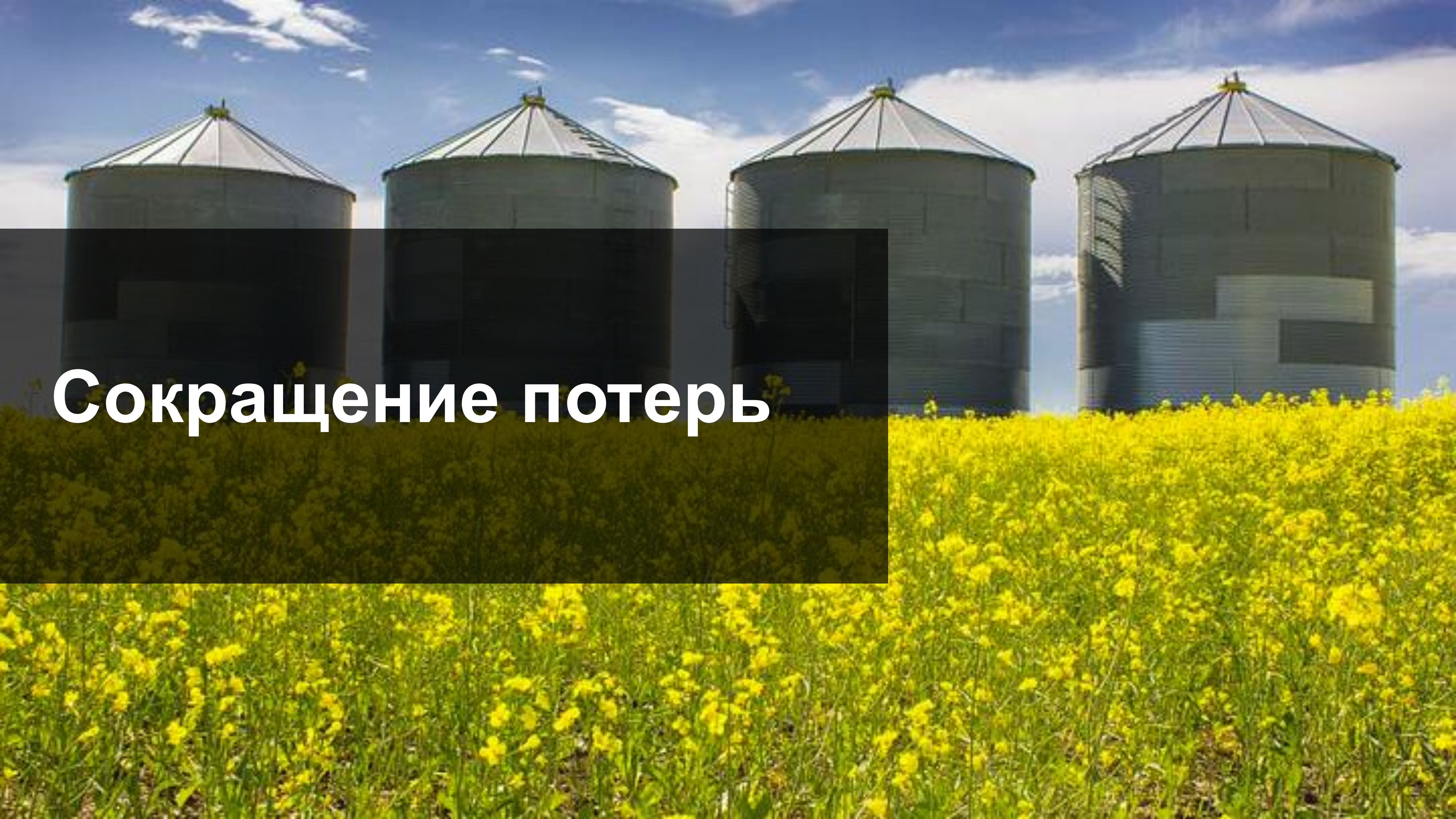
Ожидаемые результаты



- › **Повышение общей эффективности** использования техники
- › **Сокращение** использования топлива и общего износа техники
- › **Сокращение** мошенничества в процессе сбора и транспортировки сырья

Снижение потребления топлива до 20%

Управление хранилищами сырья



Сокращение потерь

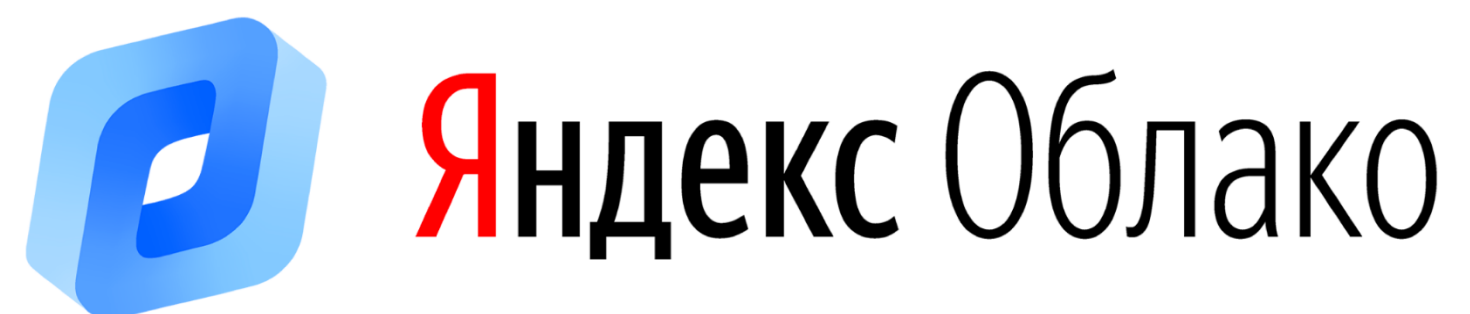


- › **Датчики, устройства, облачные сервисы и мобильные приложения** — для мониторинга состояния хранилищ
- › **Контроль** — температуры, влажности, уровня CO₂ и других параметров
- › **Автоматизация** — технических процессов, сопутствующих хранению
- › **Рекомендации** — помощь в принятии решения о продаже или дальнейшей переработке сырья
- › **Отчетность** — отчеты по параметрам хранения, заполненности хранилищ, действиям персонала и т.д

Ожидаемые результаты



- › **Повышение общей эффективности использования хранилищ**
- › **Повышение безопасности труда**
- › **Сокращение ошибок персонала**
- ▮ **Сокращение потерь до 25%**



Остались вопросы?

Александр Машика

Руководитель по работе с ключевыми
клиентами

 amashika@yandex-team.ru

Сайт	cloud.yandex.ru
Консоль	console.cloud.yandex.ru
Документация	cloud.yandex.ru/docs
Блог	cloud.yandex.ru/blog
Telegram-канал	t.me/yandexcloudnews
Youtube-канал	youtube.com/c/YandexCloudPlatform